

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец пористости и плотности доломитовых горных пород, пересеченных скважиной (комплект СО-ВД)

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер **ГСО 8875-2007**

ИД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание; форма выпуска - единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартный образец предназначен для калибровки и градуировки аппаратуры стационарного нейтронного импульсного нейтронного и плотностного гамма- гамма каротажа.
Область применения: добывающая промышленность, геология.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

РД 153-39.0-072-01 «Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ на кабеле в нефтяных и газовых скважинах».
СТ ЕАГО-013-01 «Аппаратура и оборудование для геофизических исследований скважин. Методы и средства испытаний».

ОПИСАНИЕ: СО-ВД состоит из трех экземпляров стандартных образцов, технические характеристики которых (форма, размеры, наименование насыпного материала и наполнителя) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индекс СО	Форма и размер СО-ВД	Материал твердой фазы СО	Наполнитель, заполняющий межгранулярное пространство твердой фазы СО
СО-ВД-1	Прямоугольный параллелепипед размером 1,5×1,5×2,0м, диаметр пробуренной скважины – 0,2 м	Монолитный блок (на основе доломита) Саткинского месторождения ГОСТ 25607-94	Воздух
СО-ВД-2	Цилиндр, диаметр - 1,38 м; высота - 2 м; диаметр скважины – 0,215 м	Смесь щебеночно- песочная (на основе доломита) Саткинского месторождения ГОСТ 25607-94	Вода питьевая
СО-ВД-3	Цилиндр, диаметр - 1,38 м; высота - 2 м; диаметр скважины – 0,215 м	Смесь щебеночно- песочная (на основе доломита) Саткинского месторождения ГОСТ 25607-94	Вода питьевая

Стандартный образец СО-ВД-1 представляет собой монолитный блок горной породы на основе доломита, внутри которого пробурена скважина. Ствол скважины заполнен пресной водой. СО-ВД-2 и СО-ВД-3 представляют собой стальной цилиндр, по оси которого располагается имитатор ствола скважины, выполненный в виде трубы из алюминиевого сплава.. Внутреннее пространство трубы заполнено пресной водой. Пространство между трубой и внутренней стенкой стального цилиндра заполнено веществом-носителем (щебеночно-песочная смесь, вода питьевая) аттестуемого свойства СО . СО-ВД-3 установлен на СО-ВД-2 с целью имитации границы горных пород с различной плотностью и пористостью.

Комплект СО-ВД расположен в специальном, отапливаемом помещении ООО «ТНГ-Групп», Респ. Татарстан, г. Бугульма, ул. Ворошилова, д. 21

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика - *коэффициент водонасыщенной пористости, %, плотность, г/см³.

*Примечание:

- Для стандартных образцов СО-ВД значение объемной доли наполнителя (%) принимается за значение коэффициента водонасыщенной пористости.
- Объемная доля наполнителя = (Объем наполнителя × 100%) / Общий объем модели СО.

Допускаемый диапазон аттестованных значений СО и допускаемые значения погрешности аттестованных значений при Р=0,95 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Индекс СО	*Коэффициент пористости, %		Плотность, г/см ³	
	Допускаемый диапазон аттестованных значений	Абсолютная погрешность аттестованного значения при Р=0,95 не должна превышать	Допускаемый диапазон аттестованных значений	Абсолютная погрешность аттестованного значения при Р=0,95 не должна превышать
СО-ВД-1	1-2	0,3	2,7-2,8	0,04
СО-ВД-2	10-13		2,5-2,6	
СО-ВД-3	20-24		2,1-2,4	

Срок годности СО: 5 лет с ежегодным контролем стабильности.

ДАТА ВЫПУСКА ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО: март 2007 г.

РАЗРАБОТЧИК СО:

ООО «ТехноМодель», 625000, Россия, г. Тюмень, ул. Калужская, 39

ООО «ТНГ-Групп», 423236,Респ.Татарстан, г. Бугульма, ул. Ворошилова, д. 21

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

ООО «ТехноМодель», 625000, Россия, г. Тюмень, ул. Калужская, 39

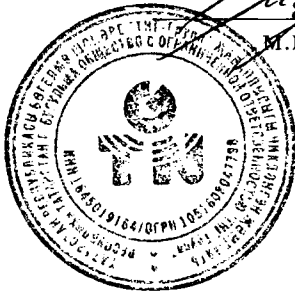
Директор
ООО «ТехноМодель»



Горбунов
М.П.

Г.В. Горбунов

Генеральный директор
ООО «ТНГ-Групп»



Харисов
М.П.

Р.Г.Харисов

Семенов